

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/013369 A1

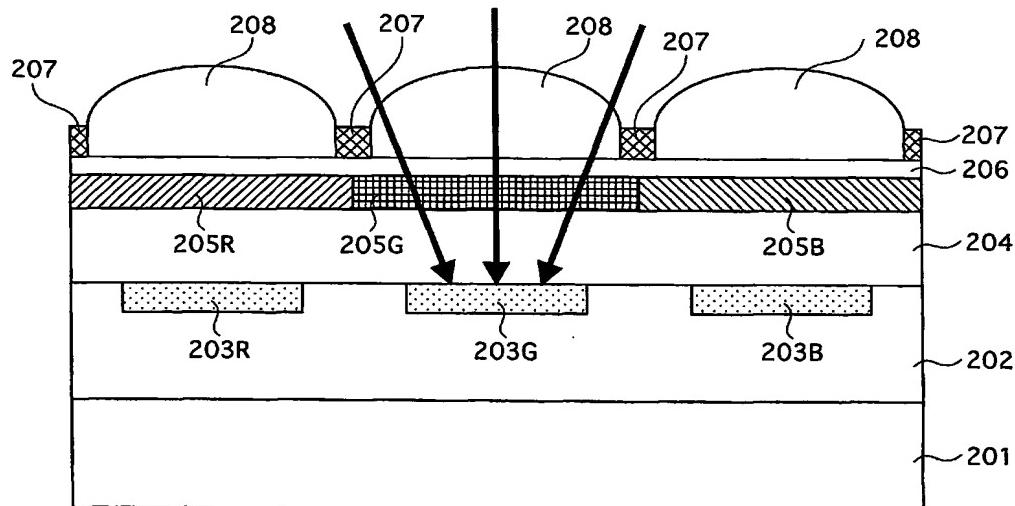
- (51) 国際特許分類⁷: H01L 27/14, H04N 5/335, 9/07
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011400
(22) 国際出願日: 2004年8月2日 (02.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-285254 2003年8月1日 (01.08.2003) JP
特願2004-008419 2004年1月15日 (15.01.2004) JP
特願2004-189191 2004年6月28日 (28.06.2004) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 稲葉 雄一 (INABA, Yuuichi), 笠野 真弘 (KASANO, Masahiro), 吉田 真治 (YOSHIDA, Shinji), 山口 琢己 (YAMAGUCHI, Takumi), 春日 繁孝 (KASUGA, Shigetaka), 村田 隆彦 (MURATA, Takahiko), 折田 賢児 (ORITA, Kenji).
(74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号淀川5番館6F Osaka (JP).
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[統葉有]

(54) Title: SOLID-STATE IMAGING DEVICE, PRODUCTION METHOD FOR SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND CAMERA USING THIS

(54) 発明の名称: 固体撮像装置、固体撮像装置の製造方法及びこれを用いたカメラ

2



(57) Abstract: A solid-state imaging device comprising a plurality of light reception means arranged two-dimensionally in a semiconductor substrate, a filtering means that transmits only lights having wavelengths to be incident to the light reception means, and a light shielding means that shields an incident light and has openings at positions respectively facing the plurality of light reception means, wherein the filtering means is disposed between the plurality of light reception means and the light shielding means, whereby color mixing caused by an oblique light is prevented.

[統葉有]

WO 2005/013369 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約: 半導体基板内に2次元状に配列された複数の受光手段と、前記受光手段に入射すべき波長の光のみを通過させる滤光手段と、入射光を遮断する遮光手段であって、前記複数の受光手段のそれぞれに対向する位置に開口を有する遮光手段とを備える固体撮像装置において、前記滤光手段は前記複数の受光手段と前記遮光手段との間に配設する。これによって、斜め光に起因する混色を防止する。